

## Spis treści

INFORMACJA O BIOZ.....	3
Nazwa opracowania i lokalizacja:.....	3
Nazwa i adres Inwestora.....	3
1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....	4
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.....	5
2.1. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY.....	5
3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	5
3.1. OGÓLNE WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT.....	5
4. WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA....	6
5. WYKAZ SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH.....	6
6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	7
7. OCHRONA ŚRODOWISKA.....	8
8. WYKAZ OBOWIĄZUJĄCYCH NORM I PRZEPISÓW:.....	9

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ) DLA  
ZMIANY LOKALIZACJI STACJI ZLEWNEJ ŚCIEKÓW W RAMACH ZADANIA  
INWESTYCYJNEGO PN: "ZAKUPY INWESTYCYJNE I INWESTYCJE NA  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW",

---

## **INFORMACJA O BIOZ**

### **Nazwa opracowania i lokalizacja:**

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) dla zmiany lokalizacji stacji zlewnej ścieków w ramach zadania inwestycyjnego pn: "zakupy inwestycyjne i inwestycje na oczyszczalni ścieków",

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w południowej części województwa śląskiego, powiecie cieszyńskim, mieście Ustroń. Graniczy z miastem i gminą Skoczów, gminą Brenną, miastem Wisłą i gminą Goleiszów. W skład miasta wchodzi następujące jednostki bilansowe: Ustroń, Hermanice, Lipowiec, Nierodzim, Zawodzie, Dobka. Inwestycja znajduje się na działkach nr: 12/2, 5018/5, 133/2, o łącznej powierzchni działek około 2,5ha:

Lp.	Obręb ewidencyjny	Numer działki	Właściciel
1.	240302_1.0004 USTROŃ	12/2	Własność – udział 1/1 – Gmina Ustroń, Rynek 1, 43-450 Ustroń KW: BB1C/00047861/2
2.	240302_1.0004 USTROŃ	5018/5	Własność – udział 1/1 – Gmina Ustroń, Rynek 1, 43-450 Ustroń KW: BB1C/00047861/2
3.	240302_1.0004 USTROŃ	133/2	Własność – udział 1/1 – Gmina Ustroń, Rynek 1, 43-450 Ustroń KW: BB1C/00047861/2

### **Nazwa i adres Inwestora**

Miasto Ustroń

Rynek 1

43-450 Ustroń

### **Jednostka projektowa**

„Środowisko” Bartłomiej Szendol

ul. Sportowców 11

43-300 Bielsko-Biała

## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

- organizacja placu budowy,
- roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,
- roboty wykoszeniowe,
- zdjęcie warstwy humusu,
- roboty ziemne wykonane sprzętem mechanicznym (wykopy, nasypy),
- wykonanie placu manewrowego,
- wykonanie tacy najazdowej,
- wykonanie placu odciekowego
- częściową wymianę istniejących i posadowienie nowych krawężników betonowych,
- utworzenie trzech miejsc parkingowych,
- wymianę bramy wjazdowej,
- likwidacji dwóch istniejących i posadowienie nowych, energooszczędnych latarni oświetleniowych,
- doprowadzenie instalacji elektrycznej do projektowanego budynku kontenerowej stacji zlewczej,
- doprowadzenie instalacji elektrycznej do automatycznej bramy wjazdowej,
- przełożenie sieci energetycznej,
- przełożenie sieci ciepłowniczej i zabezpieczenie sieci pod powierzchnią drogi,
- doprowadzenie instalacji transmisji danych do projektowanego budynku kontenerowej stacji zlewczej,
- doprowadzenie instalacji transmisji danych do automatycznej bramy wjazdowej,
- budowa sieci wodociągowej zasilającej budynek stacji zlewnej,
- budowa sieci wodociągowej umożliwiającej przyszłościowe podłączenie wody technologicznej,
- budowa sieci wodociągowej zasilającej hydrant,
- budowa odcinka kanalizacji odprowadzającej nieczystości z kontenerowej stacji zlewnej i tacy najazdowej do istniejącej komory zbiorczej ścieków,
- posadowieniem kontenerowej stacji zlewnej,
- budowa fundamentu pod budynek stacji zlewnej,
- instalacja wyposażenia wewnętrznego stacji zlewnej,
- utwardzenie powierzchni wokół stacji kostką betonową.
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Obecnie na terenie oczyszczalni znajdują się budynki i urządzenia funkcjonalnie związane z oczyszczalnią, wewnętrzne drogi asfaltowe oraz pojedyncze drzewa.

### **2.1. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY**

W miejscu wyznaczonym przez Inwestora w bliskim sąsiedztwie inwestycji winien być wyznaczony teren, na którym zostanie zgromadzony sprzęt budowlany. Materiały sypkie przed wbudowaniem winny być składowane wzdłuż działek drogowych poza koroną drogi oraz poza korytem potoku nie utrudniając ruchu pojazdów.

## **3. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- droga
- istniejące zadrzewienie
- zabezpieczane skarpy wykopów
- uzbrojenie podziemne
- słupy energetyczne

### **3.1. OGÓLNE WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT**

Wszystkie prace należy prowadzić przy zachowaniu przepisów BHP zawartych w szczególności w:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r., nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 r., nr 118, poz. 1263)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie prawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 r., nr 26, poz. 313 z późn. zm.)
- PN-B-06050:1999 – Roboty ziemne - przewody podziemne, roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze.

- PN-B-06050:1999 – Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne.

#### **4. WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA**

- wywrócenie, zsuniecie, rozsuniecie się lub upadek składowanych wyrobów i urządzeń,
- tworzenie się nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych,
- przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką,
- przebywanie osób postronnych na placu budowy,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak ogrodzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsuwaniem),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej),
- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd maszyn i urządzeń technicznych (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi),
- zsuniecie się na pracownika niezabezpieczonych rur i materiałów,
- inne zagrożenia wynikające z niewłaściwej obsługi sprzętu takiego jak młoty, piły itd.

#### **5. WYKAZ SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- szkolenie pracowników w zakresie BHP (szkolenie wstępne i okresowe),
- szkolenie pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
- udostępnienie pracownikom do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- właściwy rozładunek ciężkich materiałów,
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami i przepisami BHP w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych,
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów i urządzeń z miejsca składowania do miejsca montażu,
- stosowanie wymaganych przepisami umocnień ścian wykopów na czas trwania robót, a w przypadku wykopów głębokich stosowanie ścian larsena lub wyprasek oraz rozparć tych ścian.

Kierownik budowy zgodnie z art. 21A, ust. 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane, jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

- właściwy rozładunek ciężkich materiałów,
- zapewnienie możliwości zaalarmowania służb ratunkowych

- stosowanie odpowiednich materiałów i urządzeń,
- właściwa eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych,
- stosowanie odpowiednich środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego,
- oświetlenie i oznakowanie znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu przejść i stref niebezpiecznych,
- stosowanie balustrad zaopatrzonych w światło ostrzegawcze koloru czerwonego (po zmroku i nocą) w czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach,
- właściwa organizacja stanowiska pracy,
- usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- urządzenie oznakowanego, utwardzonego i odwodnionego składowiska materiałów i wyrobów,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- zapewnienie odpowiedniego oświetlenia stanowiska pracy,
- oznaczenie niebezpieczeństw,
- zatrudnienie wykwalifikowanych pracowników,
- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP oraz przestrzeganie tych przepisów ,
- wyposażenie terenu budowy w sprawny sprzęt przeciwpożarowy, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymogami producentów i przepisów przeciwpożarowych,
- sprawowanie nadzoru,
- niezwłoczne wstrzymanie prac w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników przez osobę kierującą pracownikami oraz podjęcie działań w celu usunięcia tego zagrożenia,
- wykonywanie prac w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej niż 2,0 m przez co najmniej dwie osoby,
- tymczasowe zabezpieczenie wykopów o ścianach pionowych poprzez zastosowanie obudów ścian i rozparć stosowanych do głębokości wykopów,
- niedopuszczenie do tworzenia nawisów gruntu w czasie wykonywania robót ziemnych.

## **7. OCHRONA ŚRODOWISKA**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, a w szczególności stosować się do:

1. Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 r., nr 92, poz. 880



- z późn. zm.)
2. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 r, nr 62, poz. 627 z późn. zm.)
  3. Ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.)
  4. Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 r., poz. 112)
  5. Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566.)

## **8. WYKAZ OBOWIĄZUJĄCYCH NORM I PRZEPISÓW:**

1. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566.)
2. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332,)
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2007 r., nr 86, poz. 579)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tj.Dz.U. 2013 r., poz. 1129, z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 r., nr 120, poz. 1126)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 r., nr 129, poz. 844 z późn. zm., t.j. (Dz.U. 2002 r., nr 91, poz. 811 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drgania mechaniczne (Dz.U. 2005 r., nr 157, poz. 1318)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r., nr 47, poz. 401)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie

użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 r., nr 191, poz. 1596 z późn. zm.)

10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 r., nr 118, poz. 1263)
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie prawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 r., nr 26, poz. 313 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. 2013 poz. 492)
13. Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U. 1977 r., nr 7, poz. 30)
14. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ziemnych WTWO-H 1
15. Warunki techniczne wykonania i odbioru umocnień WTWO-H 2
16. PN-91 / M-34501 Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi
17. PN-76 / E-05125 Zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi liniami kablowymi
18. PN-E-05100-1 Zbliżenia do linii napowietrznych
19. PN-68/B-06050 Roboty ziemne. Wymagania w zakresie wykończenia
20. BN-74/9191-03 Bruki z kamienia naturalnego. Wymagania i badania
21. BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania
22. PN-91 / M-34501 Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi
23. PN-76 / E-05125 Zbliżenia i skrzyżowania z istniejącymi liniami kablowymi
24. PN-E-05100-1 Zbliżenia do linii napowietrznych